

SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO PREMIUM

Página: (1 de 22)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Solare Triplo Filtro Solar Acetinado Premium
- Principais usos recomendados: verniz base solvente acetinado para aplicação em madeira, uso externo e interno.
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA Ltda.**
Rua Ptolomeu, 674
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação ocular grave e irritação à pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 - Efeitos Ambientais: o produto é tóxico para organismos aquáticos.
 - Perigos físicos e químicos: líquidos e vapores inflamáveis.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e cefaleia. A inalação em grandes quantidades pode causar tonturas, fadiga, tosse e dificuldade respiratória. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.
- Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Oral: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Classificação impossível.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (2 de 22)

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.

Perigo por aspiração: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H401 – Tóxico para organismos os aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P264 – Lave cuidadosamente a área de contato com o produto após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P331 – NÃO provoque vômito.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (3 de 22)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Resina Alquídicica I	ND	55,0 – 65,0 %	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Aguarrás	64742-47-8	5,0 – 15,0 %	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (4 de 22)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Solvente	ND	5,0 – 10,0 %	ND	ND	<p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Resina Alquídica II	ND	5,0 – 10,0 %	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 2.</p>
Octoato de Cálcio 6%	ND	1,0 – 5,0 %	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (5 de 22)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Óxido de ferro amarelo	ND	0,5 – 1,5%	ND	ND	<u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2.
Butilglicol	111-76-2	0,5 – 1,5 %	C ₆ H ₁₄ O ₂	Éter monobutílico de etilenoglicol	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Octoato de zircônio 12%	ND	0,5 – 1,0 %	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (6 de 22)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Álcool etílico	64-17-5	0,1 – 0,5 %	C ₂ H ₆ O	Etanol	<u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante vários minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO PREMIUM

Página: (7 de 22)

- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão não são indicados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticosteroides e antibióticos caso sejam necessários. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, água nebulizada e pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: líquidos e vapores extremamente inflamáveis. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou

SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO PREMIUM

Página: (8 de 22)

faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
- Medidas técnicas: conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Mantenha o produto longe de crianças e animais. Antes de utilizar o produto, leia as instruções.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO PREMIUM

Página: (9 de 22)

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

- Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (10 de 22)

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Resina Alquídic I	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Aguarrás	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Solvente	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Resina Alquídic II	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Octoato de Cálcio 6%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Óxido de ferro amarelo	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Butilglicol	20 ppm	TLV-TWA	Irr. TRS e olhos.	ACGIH 2022
	5 ppm (24 mg/m ³) [pele]	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vômito	NIOSH
	50 ppm (240 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Octoato de Zircônio 12%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (11 de 22)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Álcool etílico	1000 ppm	TLV-TWA	Irr. TRS	ACGIH 2022
	1000 ppm (1900 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz; dor de cabeça, sonolência, lassidão (fraqueza, exaustão), narcose; tosse; danos no fígado; anemia; efeitos reprodutivos e teratogênicos	NIOSH
	1000 ppm (1900 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Resina Alquílica I	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Aguarrás	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Solvente	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Resina Alquílica II	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Octoato de Cálcio 6%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Óxido de ferro amarelo	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Butilglicol	200 mg/g creatinina	BEI	---	Fim de turno	ACGIH 2022
Octoato de zircônio 12%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Álcool etílico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: no caso de aplicação à pistola, utilize máscara de proteção com filtro químico.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão, avental e botas de material impermeável.

- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.

SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO PREMIUM

Página: (12 de 22)

- Cor: não disponível.
- Odor: característico de solvente.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 149 – 152°C.
- Ponto de fulgor: 38 °C.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,9 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: Solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de autoignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 60 – 70 seg. CF4.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Produto estável à temperatura ambiente e sob condições indicadas de uso.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: Calor excessivo, chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Contato com substâncias incompatíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Resina Alquílica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): > 5,28mg/L

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (13 de 22)

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol

DL₅₀ Oral (ratos): 1746 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): 841 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 2,2 – 2,4 mg/L (vapor)

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico:

DL₅₀ Oral (camundongos): 3450 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória: não há dados disponíveis.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Resina Alquídica I: provoca irritação moderada à pele.

Aguarrás: provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Octoato de Cálcio 6%: provoca irritação à pele.

Óxido de ferro amarelo: não é considerado irritante à pele, de acordo com estudos realizados em coelhos.

Butilglicol: irritante leve a moderado da pele.

Octoato de zircônio 12%: provoca irritação à pele.

Álcool etílico: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Evidência de lesão o epitélio anterior da córnea de humanos, recuperada após 1 a 2 dias.

Irritabilidade ocular:

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: não irritante para os olhos segundo teste realizado em animais.

Solvente: o líquido produz conjuntivite de origem química, com lesão leve e transitória da córnea.

Resina Alquídica II: provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Octoato de Cálcio 6%: provoca lesões oculares graves.

Óxido de ferro amarelo: não é considerado irritante aos olhos, de acordo com estudos realizados em coelhos.

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (14 de 22)

Butilglicol: pontuação de irritação na conjuntiva foi 2,6 de 3 possíveis, totalmente reversíveis em 21 dias. Irritante moderado a severo.

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: não há dados disponíveis.

Sensibilização à pele:

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis graves.

Óxido de ferro amarelo: não é considerado sensibilizante à pele.

Butilglicol: não sensibilizante para a pele de cobaias.

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol: negativo para os seguintes testes *In vitro*: Teste de Ames, ensaio de mutagenicidade genética em células de mamíferos (ovário de hamster chinês), teste de aberração cromossômica de mamífero (ovário de hamster chinês e linfócitos humanos), ensaio de transformação de células de mamíferos (embrião de hamster sírio), ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (ovário de hamster chinês). Negativo para os seguintes testes *in vivo*: Micronúcleos (rato), quantificação de adutos de DNA (rato).

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

Butilglicol: não classificável em relação à carcinogenicidade para humanos. (IARC)

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (15 de 22)

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Dois ingredientes da formulação possuem um componente que existem indícios de que possa ser tóxico ao desenvolvimento, porém não existem comprovações e nem informações suficientes que resultem em uma conclusão a respeito. A relevância desses dados para os humanos é incerta. Dessa forma são necessários maiores informações e/ou estudos para confirmar a classificação desse componente, do ingrediente e assim do produto final como um todo. Com isso, a classificação do produto como tóxico a reprodução ou não tóxico à reprodução é impossível.

Resina Alquídic I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídic II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: possui em sua formulação uma substância com indícios de que ele pode prejudicar o desenvolvimento, porém não conseguimos afirmar que o produto irá prejudicar a fertilidade ou o feto e o desenvolvimento, ou que não irá prejudicar.

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol: estudos com animais sugeriram embriotoxicidade devido a uma diminuição do número de implantações e aumento do número de reabsorções; no entanto, não é clara associação com a substância.

Octoato de zircônio 12%: possui em sua formulação uma substância com indícios de que ele pode prejudicar a fertilidade ou o feto, porém não conseguimos afirmar que o produto irá prejudicar a fertilidade ou o feto e o desenvolvimento, ou que não irá prejudicar.

Álcool etílico: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Resina Alquídic I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: pode provocar efeitos no sistema nervoso central como: dor de cabeça, náuseas, tontura, confusão e sonolência.

Solvente: grandes concentrações produzem irritação severa do trato respiratório que pode ser acompanhada por náusea, fadiga, baixa pressão no sangue, vômito, vertigem e depressão do sistema nervoso central.

Resina Alquídic II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: pode provocar sonolência ou vertigem.

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol: não há dados disponíveis.

Octoato de Zircônio 12%: pode provocar sonolência ou vertigem.

Álcool etílico: pode causar irritação ao trato respiratório com tosse e dor de garganta. Pode causar sonolência e tontura com náusea. Pode causar depressão do sistema nervoso central, com tonturas, fadiga, sonolência, confusão, tonturas, dor de cabeça, falta de coordenação e inconsciência após ingestão.

SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO PREMIUM

Página: (16 de 22)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol: Estudos em animais de laboratório demonstraram que a substância pode causar hemólise e efeitos secundários nos rins e fígado. No entanto, estudos presentes na literatura mostraram que os glóbulos vermelhos humanos são menos sensíveis a hemólise que roedores e coelhos. Estas evidências demonstraram que não é esperado que o 2-butóxietanol induza hemólise em seres humanos.

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: Pode causar efeitos ao sistema nervoso central como tremores, irritabilidade, perda da concentração e confusão mental.

● Perigo por aspiração:

Resina Alquídica I: pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Aguarrás: pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Butilglicol: não há dados disponíveis.

Óxido de ferro amarelo: a exposição às poeiras da substância pode resultar em deposição de partículas no tecido pulmonar, caracterizando um quadro de siderose. Portanto, a inalação da poeira pode causar pneumoconiose.

Octoato de zircônio 12%: pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Álcool etílico: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e cefaleia. A inalação em grandes quantidades pode causar tonturas, fadiga, tosse e dificuldade respiratória. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade:

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (17 de 22)

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: o produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.

Solvente: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol: Facilmente biodegradável - 95% após 28 dias.

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Meia-vida: 3 a 39 dias - BOD5: 74%; taxa de biodegradação: 84% em 20 dias.

● Ecotoxicidade:

Resina Alquídica I: Classificado como tóxico para os organismos aquáticos com base nas seguintes informações de seus componentes oferecidas por seu fornecedor:

Toxicidade para peixes (*Salmo gairdneri*): CL₅₀ (96h): 2 - 5 mg/L.

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 2,6 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 1,8 – 2,4 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 3,82 mg/L.

Aguarrás:

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 2 - 5 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 1,4 mg/L.

NOEC microcrustáceos (*Daphnia magna*, 21 dias): 0,48 mg/L

Solvente: Classificado como muito tóxico para os organismos aquáticos com base nas seguintes informações de seus componentes oferecidas por seu fornecedor:

Toxicidade para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 7,72 mg/L

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 0,6 mg/L.

Resina Alquídica II: Classificado como tóxico para os organismos aquáticos com base nas seguintes informações de seus componentes oferecidas por seu fornecedor:

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 5,8 mg/L

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 2 - 5 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 1,4 mg/L.

Toxicidade para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 1376 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 1328 mg/L.

Toxicidade para algas (*Selenastrum capricornutum*): CE₅₀ (96h): 225 mg/L.

NOEC microcrustáceos (*Daphnia magna*, 21 dias): 0,48 mg/L

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (18 de 22)

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol:

Toxicidade para peixes (*Lepomis macrochirus*): CL₅₀ (96h): 1490 mg/L.

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 1474 mg/L.

Toxicidade para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 1700 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): >1000 mg/L.

Toxicidade para algas (*Pseudokirchnerella subcapitata*): CE₅₀ (72h): 911 mg/L.

NOEC peixes (21d – *Brachydanio rerio*): > 100 mg/L.

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico:

Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96h): 13000 mg/L.

● Mobilidade no solo:

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Solvente: baixa mobilidade no solo.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol: Koc: 8 - é esperado alta mobilidade no solo.

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: mobilidade no solo muito alta.

● Bioacumulação:

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Solvente: não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

Óxido de ferro amarelo: não há dados disponíveis.

Butilglicol: log Kow: 0,81 - não é esperado que bioacumule no ambiente.

Octoato de zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos - BCF: 3,00; log Kow: -0,31.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Recomendamos utilizar totalmente o conteúdo da embalagem antes da destinação final. O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO PREMIUM

Página: (19 de 22)

Restos de produtos: Sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: As embalagens vazias, aquelas cujo recipiente apresente apenas filme seco de tinta, sem acúmulo de tinta líquida, pode ser destinada para reciclagem. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. Não reutilize a embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: **TINTA**

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO e AÉREO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (Internacional Air Transport Association)

UN number: 1263

Proper shipping name: **PAINT**

Class or division: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5947 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (20 de 22)

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa Montana. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
BCF – Fator de bioacumulação
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
Koc – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (21 de 22)

C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 22 de agosto de 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução nº 5947 de 1 de junho de 2021.

**SOLARE TRIPLO FILTRO SOLAR ACETINADO
PREMIUM**

Página: (22 de 22)

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 22 de agosto de 2022.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.